基本編

Actiontec®
Creative Solutions for the Digital Life

ScreenBeam™ Pro -Education2-

スクリーンビームプロ エデュケーション2

スクリーンビーム
セントラルマネージメントシステム（CMS）対応

取扱説明書(基本編)

バージョン1.0

もくじ

1. はじめに	1
1.1. 製品パッケージの内容	1
1.2. 機能について	2
1.3. システム要件	2
1.3.1. 対応機	2
2. セットアップ方法	3
2.1. HDTVモニターとの接続	3
3. スクリーンビームプロ・エデュケーション2の初期設定	5
3.1. Windows8.1プリインストール機器での設定	5
3.2. インテル® WiDi アプリケーション搭載機器での設定	7
3.2.1. 表示画面サイズの調整	8
3.2.2. 対応するインテル®WiDiアプリケーション情報	9
3.3. Miracast™対応機器での設定	10
3.4. 最適なパフォーマンスを得るために	10
4. 表示と操作について	11
4.1. 各表示モードについて	11
4.2. 高速表示モード	12
4.2.1.インテル®WiDi	12
4.3. デフォルト設定(工場出荷時の状態)に戻すには	12
5. 受信機のファームウェアのアップデート	13

高度なネットワーク設定については、取扱説明書（上級編）をご覧ください。

1. はじめに

この度は、弊社のスクリーンビームプロ・エデュケーション 2 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、インテル® WiDiまたはMiracast™に対応した機器の画面に表示された動画、ストリーム映像、写真、音楽などをワイヤレス送信によりHDTVモニターに投影します。

本製品の特長は、簡単なセットアップ、高度なセキュリティによるIT管理、スムーズなビデオ再生、フルHD (1080p) の表示サポート、表示遅れがほとんどない高速投影、Windows 8.1への最適化を含めた、高い互換性、低消費電力など多彩です。

本製品を利用することで、ビデオ、アプリ、教育プログラムをはじめ、専門的なオンラインコースの教材などリッチで魅力的なマルチメディアコンテンツを授業や講義に利用することができます。スクリーンビームプロ・エデュケーション 2 を教室で利用すると、教師と生徒はタブレット、スマートフォン、ノートPCを使ったワイヤレスによる授業を進めることができます。

本ユーザーマニュアルでは、受信機の設置、接続、操作、設定、およびアップグレードを行うために必要な手順について説明します。

1.1. 製品パッケージの内容

スクリーンビームプロ・エデュケーション 2 のパッケージには、下記のアイテムが含まれています。

・スクリーンビームプロ・エデュケーション 2 受信機本体（1）
・HDMIケーブル（1）
・HDMI-VGAアダプター（1）
・AC電源アダプター（1）
・保証書　（1）

1.2. 機能について

1. LEDライト：電源の状態を表示します。
2. USBポート：ファームウェアのアップグレードに使用します。
3. リセットボタン：受信機をデフォルト（工場出荷状態）の設定に戻します。
4. HDMIポート(Video Out)：受信機をHDTVモニターやプロジェクタに接続し、ビデオおよびオーディオを出力します。
5. 電源コネクタ：ACアダプターに接続します。

1.3. システム要件

・HDMI TypeAポートまたはVGAポートのあるディスプレイ装置
・電源コンセント

1.3.1. 対応機

・インテル® WiDi 4.0以上が内蔵されたノートPCまたはタブレット
・Windows 8.1・Windows 10が動作するスマートフォン、タブレット、またはノートPC
・Wi-Fi Miracast™が動作認証済みスマートフォンおよびタブレット

2. セットアップ方法

本章はスクリーンビームプロ・エデュケーション 2 受信機とHDTVモニターとの接続方法および、セットアップ方法について説明します。セットアップを始める前に製品パッケージ内にある付属品を確認して下さい。

2.1. HDTVモニターとの接続

スクリーンビームプロ・エデュケーション 2 受信機とHDTVモニターを接続する際に、以下の商品が手元にあるかご確認ください。

・スクリーンビームプロ・エデュケーション2受信機本体
・HDMIケーブル
・AC電源アダプター

受信機をHDTVモニターに接続する際は、

1. HDMIケーブルの一方のコネクターをスクリーンビームプロ・エデュケーション 2 受信機本体のHDMIポート(Video out) につなげ、もう一方をTVモニター　のHDMI入力ポートに挿します。
2. AC電源アダプターをコンセントにつなげ、もう一方の端子をスクリーンビームプロ・エデュケーション 2 受信機本体の電源コネクタ(5V DC)端子につなげます。その後しばらくすると、受信機本体のLEDライトが緑色に光ります。

上記ステップ 1 と 2 が終わったら、下記の図の通り、受信機本体のセットアップは完了です。

次に表示機側の操作に移ります。

3. HDTVモニターの電源を入れて、表示するチャンネルをステップ1でつないだHDMIポートの外部入力チャンネルに合わせます。

4. 合わせたチャンネルに“機器の接続を待っています。”の下記画面が表示されているか確認できれば、セットアップは完了です。

次に、送信機器の設定に移ります。

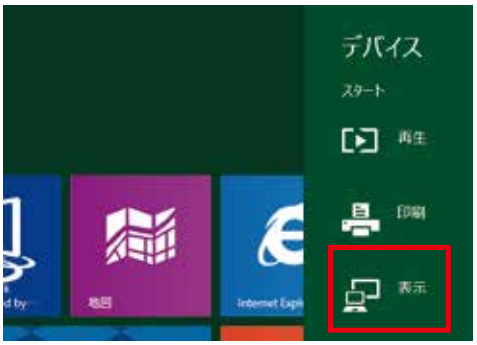
3. スクリーンビームプロ・エデュケーション2の初期設定

本章は、送信機をはじめてスクリーンビームプロ・エデュケーション2の接続する方法を説明します。尚、送信機は下記のOS及びアプリケーションが動作する機器である必要があります。
Windows 8.1以降またはAndroid4.2以降のOSで、内蔵するMiracast™が動作している機器。
OSがWindows 7または8の場合には、Intel® WiDi Gen4またはGen5アプリケーションソフトが動作している機器。

3.1. Windows8.1プリインストール機器での設定

1.Windowsのデスクトップ画面右端のチャームを開き、[デバイス]を選択します。
（ショートカットキーを使う場合は、[Windowsキー]を押しながら[(K)]を押します。）

2.デバイスメニュー内の[表示]を選択します。



3. 表示メニュー内の[ワイヤレスディスプレイの追加]をクリックすると、利用する受信機を探し始めます。

※注：万一、Windows8.1 で動作しているにもかかわらず、この画面が表示されない場合は以下のサイトからインテル ®WiDi ソフトウェアのアップデートを試みてください。

http://www.actiontec.com/widi81

また、送信機器の Windows8.1 OS 並びにディスプレイドライバー、WiFi ドライバーは、常に最新アップデートされた状態でご利用ください。

4. しばらくすると、表示リストに[受信機名（例：SBWD-----）]が表示されますので、テレビ画面に表示されている受信機名と同じものを選択すると接続が開始されます。

5 . 接続中にWindows8.1機器側の画面に、PIN番号の入力を要求するメッセージが表示され、テレビ画面上にはPIN番号を入力できる残り時間の秒読みが始まりますので、ネットワーク管理者から提供されたPIN番号を入力し、[実行]押してください。※注

※注：万一、PIN 番号が接続したテレビ画面に表示されない場合は、ネットワーク管理者からセキュリティ用 PIN 番号を入手してください。デフォルトでは、セキュリティ用 PIN 番号は、“12345670”です。一方、PIN 番号がテレビの画面上に表示されたら（下記写真）その番号を PIN ボックスに入力して下さい。

6. モニター画面には接続の動作状況を示したメッセージが表示されます。

7. 送信機器の画面と同じ画面がテレビ画面に表示されたら、送信機器はスクリーンビームプロ・エデュケーション2と接続されています。

3.2. インテル® WiDi アプリケーション搭載機器での設定

1. インテルワイヤレスディスプレイのアプリケーションソフトを起動します。アプリケーションを探すには、Windows8.1のディスプレイ画面右端のチャームを表示し、[検索]を選び検索ボックスに“Intel WiDi”と入力し検索を行います。

2 . インテル®WiDiアプリケーションが起動すると、自動的に有効な受信機を探し始めます。使用する受信機名を選択し、[接続(C)]をクリックしてしばらく待ちます。(“自動接続をする”のチェックボックスは、任意選択です。)受信機名が表示されない場合は、[スキャン]をクリックしてください。

3. 次に、インテル®WiDiアプリが起動している送信機器の画面上に、PIN番号の入力ボックスが表示され、TVモニター画面には、PIN番号を入力できる残り時間の秒読みが始まります。ネットワーク管理者から提供されたPIN番号を入力ボックスにキー入力し、[次へ]をクリックしてください。

※注：万一、PIN 番号が接続したテレビ画面に表示されない場合は、ネットワーク管理者からセキュリティ用 PIN 番号を入手してください。デフォルトでは、セキュリティ用 PIN 番号は、“12345670”です。一方、PIN 番号がテレビの画面上に表示された際は（下記写真）その番号を PIN ボックスに入力して下さい。

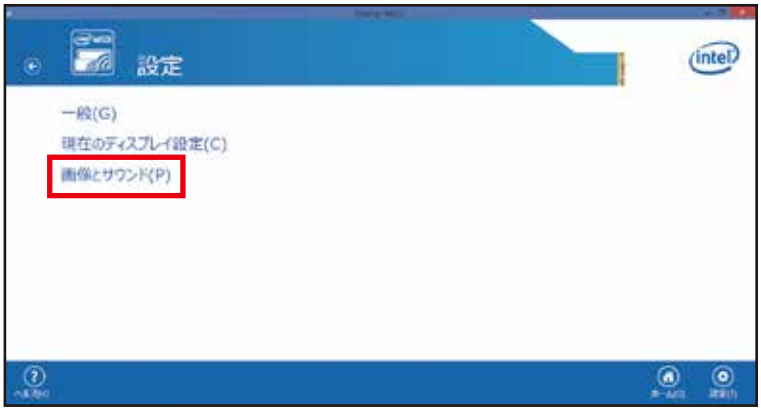
４. TVモニターの画面上には接続の動作状況を示したメッセージが表示されます。

５. インテル®WiDiアプリケーションの画面に「接続完了」と表示されます。画面の「完了」をクリックすると、TVモニターに送信機の画面が表示されます。

3.2.1. 表示画面サイズの調整

万一、送信機側に表示している画面の一部が、TVモニター上で隠れて見えない場合や表示画面内に黒い枠が見えたりする場合には、受信機のインテル®WiDi画面にある設定で調整することが出来ます。設定方法は、以下の通りです。

1. インテル®WiDiアプリケーション画面に表示されている[設定]をクリックすると、設定画面が現れます。[画像とサウンド(P)]をクリックしてください。



２．[画像とサウンド(P)]が画面に表示されたら[調整]を選択してください。

3. TVモニターの画面サイズを + (プラス) または - (マイナス)を使って、大小の調整してください。

3.2.2. 対応するインテル® Pro WiDiアプリケーション情報

接続の前に、インテル®WiDiソフトウェアがバージョンが４.０以上であるか確認してください。

＊バージョン確認方法

インテル®WiDiアプリケーションが標準でインストールされている機器の場合は、WiDiアプリケーションを起動させて画面の[ヘルプ]を選択し、“インテル® WiDiについて” の画面にバージョン名が表示されます。（エラーにより起動しない場合は、インテル®WiDiソフトウェアを最新版にアップグレードしてください。）

＊最新のインテル®WiDiソフトウェアとドライバーの入手方法

下記、インテル®WiDiのウェブサイトに移動して入手を行います。

http://www.intel.com/go/wirelessdisplayupdate

3.3. Miracast™対応機器での設定

ミラキャストに対応したアンドロイドOS搭載のスマートフォンでは、下記の方法で受信機と接続して、ワイヤレスディスプレイを利用することができます。
最高性能を発揮させるためには、常にOSが最新版にアップデートされていることが必要です。

1. Miracast™に対応したアンドロイドOS搭載スマートフォンの、ワイヤレスディスプレイアプリケーションを起動してください。(“設定項目”内にあるアプリケーションを確認してください。)

※注：製造メーカーや機種によっては、ミラキャストの名称が異なる場合があります。ご使用の際は、機器の取扱説明書等でご確認ください。

2. ワイヤレスディスプレイで接続可能な動作中のスクリーンビームプロ・エデュケーション 2 受信機を探します。画面に表示された動作中の受信機リストから利用したい受信機名を選びます。PIN番号の入力を要求される場合があります。

※注：万一、PIN 番号が、接続した機器の画面に表示されなかった場合は、ネットワーク管理者からセキュリティー PIN 番号を入手してください。デフォルトではセキュリティー PIN 番号は、12345670 に設定されています。一方、PIN 番号がテレビの画面上に表示された際は、その番号を PIN ボックスに入力してください。

3. PIN番号の入力ボックスにPIN番号を入力し、[接続]をクリックします。

4. しばらくすると、送信機と受信機との間で接続され、送信機の画面が、TVモニターに表示されます。

3.4. 最適なパフォーマンスを得るために

最適なパフォーマンスを得るために、以下をお試しください。

・受信機が品質の良い信号を受信できるように、送信機から見通せる位置に受信機を設置してください。
・ワイヤレス送信距離は約10メートルです。ただし、建物や壁の材質によって通信距離は変わります。
・扇風機やモーターの付いている製品、電子レンジ、コードレス電話機の近くへの設置はできるだけ避けてください。それらの機器は、無線通信を妨害するノイズを多く出しますので、無線通信が制限される場合があります。

4. 表示と操作について

本章では、いくつかの表示モードと受信機側で設定できるコントロール機能について説明します。

4.1.各表示モードについて

スクリーンビームプロ・ビジネスが利用できる表示モードには、3種類“複製”“拡張”“セカンドスクリーンのみ”があります。

Windows画面で表示モードを表示させるには、キーボード上のWindowsロゴ＋Pキーを同時に押して、表示されている項目から希望する表示モードを選択します。

●複製モード

複製モードとは、送信機の画面とHDTVモニターの画面とを同じ画面表示を行うことです。

※注：ワイヤレス通信の特性として送信機側の画面と TV モニターの画面では、多少の表示遅れが発生します。

●拡張モード

拡張モードとは、送信機の画面に表示中の画面に加えて、もう一つの拡張画面を作り出して、TVモニター側に表示することができます。拡張モードでは、送信機で表示中の画面の右側の枠外にもう一つ別の拡張画面を作り、モニター投影できますので、２面を使った利用ができます。そのため、TVモニターに投影された拡張画面から機器側に表示中の画面にコンテンツをドラッグすることができます。本モードは、ユーザーが選んだコンテンツだけをTVモニター画面に表示させ、メイン画面を機器側に表示させておくことができます。本モードを最初に選択すると、TVモニターにはWindowsデスクトップの画面が表示されます。

●セカンドスクリーンのみ

“セカンドスクリーンのみ”のモードでは、送信機の画面をTVモニターだけに投影し、機器の画面はオフになり、何も表示されません。全ての表示がTVモニター側に表示され、送信機側の画面には何も表示されず、ブランクになります。

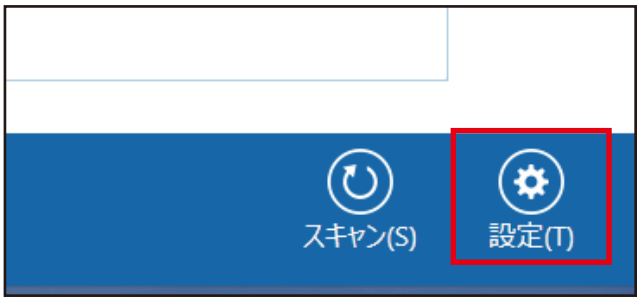
4.2.高速表示モード

スクリーンビームプロ・ビジネスには、送受信機器間の表示遅れを低減させる高速表示モードをサポートしています。高速表示モードを起動すると、リアルタイム性が求められるゲームなどにおいて、画面の遅延が気になりません。インテル®WiDiアプリケーションで利用できます。

4.2.1.インテル®WiDi

高速表示モードは、インテル®WiDi4.0以上に対応した機器での利用が可能です。高速表示モードの起動方法は下記の通りです。

1. インテル®WiDiアプリケーションを起動し、スクリーンビームプロ・ビジネスと接続してから[設定]をクリックしてください。



4.3. デフォルト設定(工場出荷時の状態)に戻すには

1.受信機の電源を入れて、TVモニターに“機器の接続を待っています”の画面が現れるまで、しばらくお待ちください。

2. 受信機本体のリセットボタンを細い針などで長押しをしてください。

3. TVモニター画面に、Reset to Defaultの文字 が現れたら、リセットボタンの長押しを外します。

しばらくすると、受信機が再起動します。再起動完了後は、工場出荷時の状態（英語表示）に戻ります。

5. 受信機のファームウェアのアップデート

アクションテックは、定期的に新しいファームウェアを提供することにより、商品への新機能追加や不具合改善を行い、性能向上を図っています。

受信機のファームウェアアップデートを行うには、

1. アクションテックの下記Webサイトから最新のファームウェアを接続する送信機へダウンロードしてください。http://www.actiontec.com/sbupdate

※注：ファームウェアをダウンロードする際は、事前に受信機とのワイヤレス接続を切断してから、ルーターのネットワークに接続してください。

2. 受信機のWeb管理画面へログインし、“ファームウェア更新”を選択してください。

3. ファームウェア更新のウィンドウが表示されたら、ファームウェアバージョンに表示されているファームウェアの番号を確認してください。

4. [ブラウズ]をクリックして、アップロードするファイルの保存場所を表示します。

5. 先にダウンロードしたファームウェアのファイル（install.img）を選び、[開く]をクリックします。

6 . 適用を選択し、ポップアップウィンドウの[OK]をクリックしてください。

7 . 暫くすると、ファームウェアファイルのアップロードが開始されます。

8 . ファームウェアファイルのアップロードが完了すると、受信機は再起動してファームウェアの更新を開始します。

9 . “機器の接続を待っています”の画面が再び表示されたら、ファームウェアの更新は完了です。

警告！ファームウェアの更新中は、絶対にUSBフラッシュメモリーを動かしたり、受信機の電源を外したりしないで下さい。受信機が故障する原因になります。

受信機のファームウェアはアップデートは完了しました。

Actiontec Electronics inc 日本オフィス

Eメール：japan-sales@actiontec.com

URL：http://japan.actiontec.com

＊Actiontec Electronics、Inc. Actiontec、Actiontec logo、ScreenBeam およびScreenBeam Proは、米国Actiontec Electronics inc.の登録商標です。
記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

＊Intel、インテル、 Intel ロゴ、インテル vProは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporationの商標です。

＊製品の仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様については弊社営業までご確認ください。

Actiontec®
Creative Solutions for the Digital Life